AGAVE OVATIFOLIA (AGAVACEAE), UNA NUEVA ESPECIE DE MAGUEY DEL NORESTE DE MÉXICO

Greg Starr
Starr Nursery
3340 W. Ruthann Rd.
Tucson, AZ 85745, U.S.A.
gstarrsprint@earthlink.net

José A. Villarreal Q.
Departamento de Botánica
Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"
Buenavista, Saltillo, Coahuila 25315, México
javillarreal00@hotmail.com

RESUMEN

Una especie de maguey, *Agave ovatifolia* Starr & Villarreal de la Sierra de Lampazos en el norte de Nuevo León es propuesta como nueva. Es ubicada en la sección *Parryanae* de subgénero *Agave* y se discute su relación con *A. havardiana* Trel. y *A.parrasana* Berger. Se presenta una ilustración de la planta y una clave parcial y modificada de la sección *Parryanae* (Gentry 1982:526).

ABSTRACT

A new species, *Agave ovatifolia* Starr & Villarreal from the Sierra de Lampazos in northern Nuevo Leon is described and illustrated. It belongs in the section *Parryanae* of the subgenus *Agave*, and its relationship to *A. havardiana* Trel. and *A. parrasana* Berger is discussed. A partial, modified key to section *Parryanae* (Gentry 1982:526) is provided.

Key words: Agavaceae, *Agave*, Flora of Mexico

La colecta de material proveniente del norte del estado de Nuevo León proporciona información de una nueva especie de *Agave*.

Agave ovatifolia Starr & Villarreal, sp. nov. (**Figs. 1 y 2**). Tipo: MÉXICO. Nuevo León: municipio de Bustamente, Sierra de Lampazos, rancho Minas Viejas, 26° 39' N, 100° 24' W, Bosque de *Quercus canbyi, Quercus laceyi, Juniperus, Crataegus, Ribes, Ungnadia, Vitis*, entre otras, 1100–1200 m, 19 Jun 2001, *J.A. Villarreal 9180, M.A. Carranza y J.A. Encina* (holotipo: MEXU, isotipos: ANSM, TEX).

Planta multiannuus, acaulis, rosula hemisphaericus, compactus, 80–120 cm diámetro, 60–90 cm alta; foliis 40–50 in 8–10 stratis, ellipticus, 35–45 cm longis, 20–24 cm latus, griseo-azureus, apice acuminatus, spina terminalis 2 cm longa, margine 15–19 paribus dentes separatus 20–25 mm; inflorescentia 3.5–4.0 m alta, ovatus-ellipticus, 13–16 rami floribus 30–50 cm longis; bracteis ellipticus-triangularis, inferiora 20–25 cm longis, 8–10 cm latis, superiora 12–15 cm longis, 7–9 cm latis; pedicelli 4–8 mm longi; flores 67–74 mm longum, flavo-virens, ovarium cylindricus, 30–35 mm longis, perianthii collo 7 mm longo, peranthii tubo 15–20 mm longo, 15 mm lato, tepala 20 mm longa, 5-7 mm lata, fila 50–60 mm longa insertus basis tepalas; capsula cylindricus, 50–60 mm longis, 15–20 mm latis; semina 5–6 mm longa, 3–4 mm lata.

Plantas multianuales; rosetas hemisféricas, algo compactas, 80–120 cm diámetro, 60–90 cm alto; hojas arregladas en 8–10 hileras, 40–50 hojas por planta, elípticas, ligeramente cóncavas a casi planas, 35–45 cm de largo, 20–24 cm de ancho en la parte media, de color glauco-grisáceo, ocasionalmente con 1–2 costillas dorsales, base ensanchada, ápice acuminado con borde de color café,

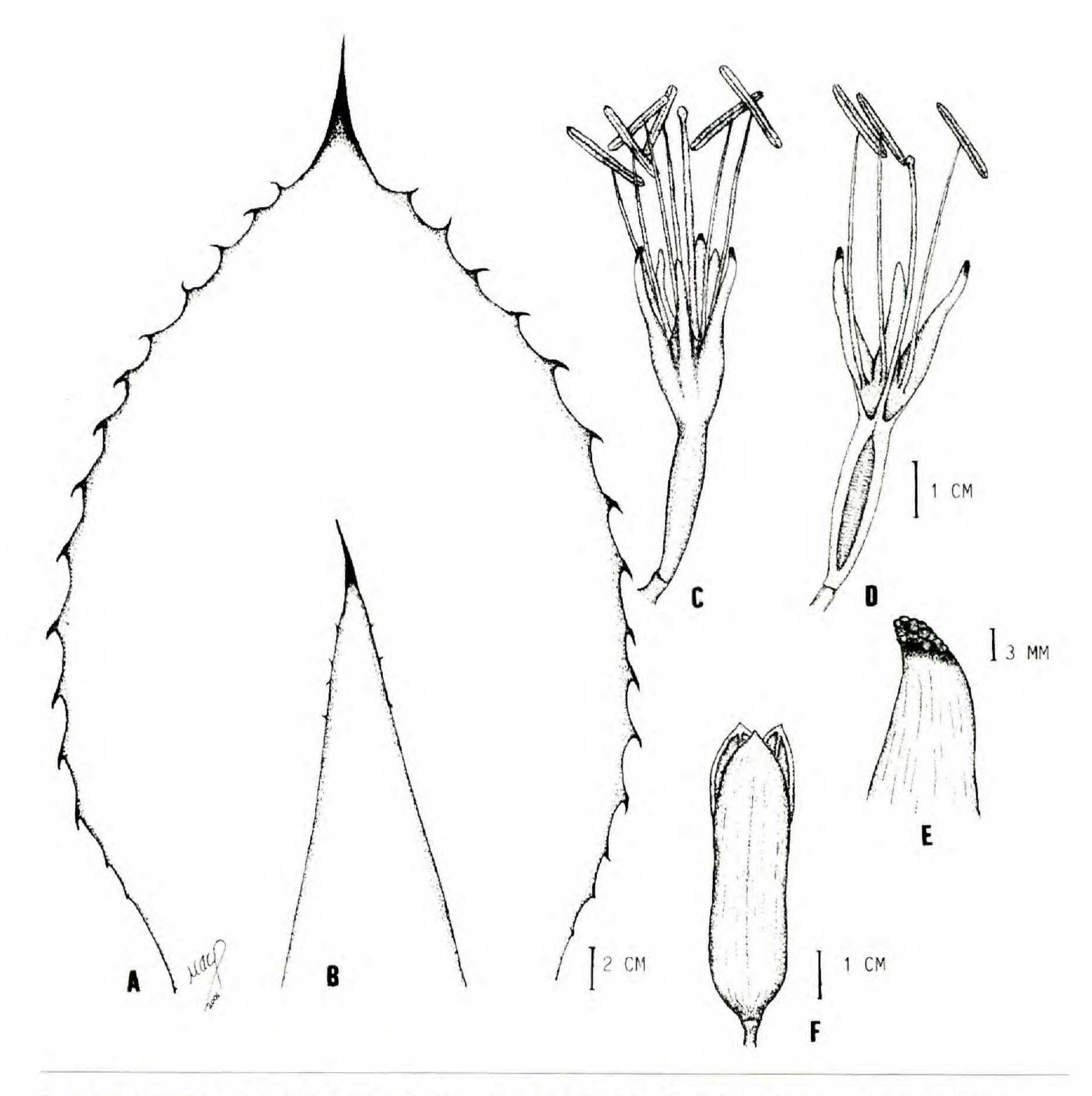


Fig. 1. *Agave ovatifolia*. **A.** hoja. **B.** bráctea. **C.** flor, corte longitudinal. **E.** glándula en el extremo del tépalo. **F.** cápsula.

espina terminal de cerca de 2 cm de largo, margen recto, con 15–19 pares de dientes ligeramente curvados, separados 20–25 mm, más próximos cerca de la base; inflorescencia 3.5–4 m alto, forma elíptica a largamente ovoide, escapo floral 9–11 cm ancho en la base, 6–8 cm en la primer ramificación, raquis algo sigmoideo, 13–16 ramillas florales, de 30–50 cm de largo, ubicadas en la mitad superior del escapo; brácteas elíptico-triangular, esparcidas, las basales 20–25 cm largo, 8–10 cm ancho en la base, las superiores 12–15 cm largo, 7–9 cm ancho en la base, acuminadas con espina terminal, enteras a dentadas, delgadas (papiráceas), glaucas, pronto se deshidratan y cambian a color café-claro, la mayoría erectas; flores en 5–6 umbelas densas, 67–74 mm largo, verde amarillentas; pedicelos 4–8 mm largo, ovario cilíndrico, 30–35 mm largo, cuello del perianto 7 mm largo, tubo del perianto 15–20 mm largo, 15 mm ancho en la parte media, tépalos largamente triangulares, 15–17 mm largo, 5–7 mm ancho

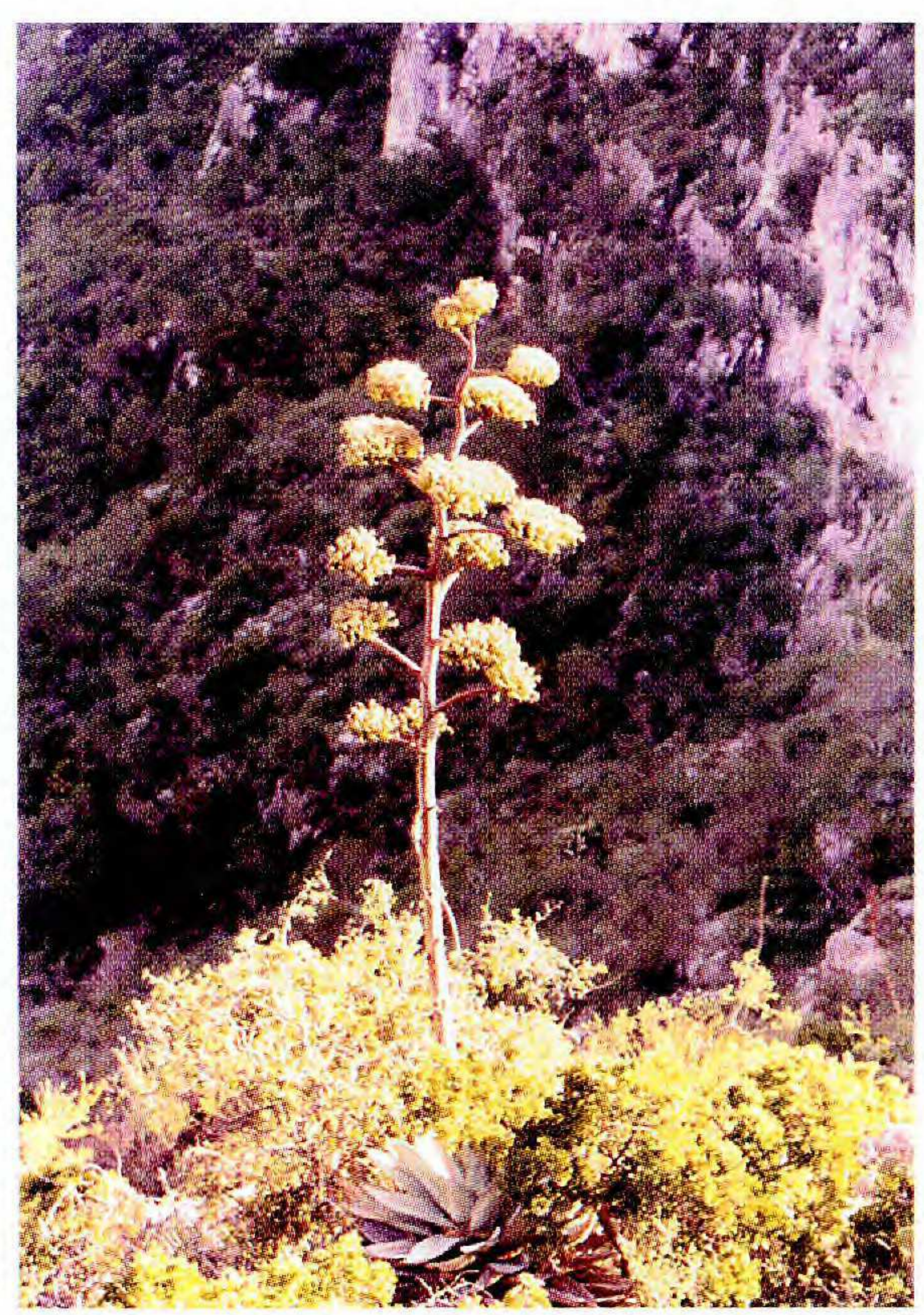



Fig. 2. Planas de *Agave ovatifolia* en su habitat y en floración.

en la base, los tres más externos con evidentes glándulas apicales, filamentos 50–60 mm largo, ligeramente aplanados insertos en la base de los tépalos, verde amarillento, anteras 22–25 mm largo, verdes, estilo 8–9 cm largo; cápsulas cilíndricas 50–60 mm largo, 15–20 mm ancho, color café oscuro; semillas lacrimiformes, 5–6 mm largo, 3–4 mm ancho, color negro brillante.

Crece en laderas y mesetas rocosas entre los 1100–1500 m, tanto en bosque de encino como matorral de *Agave lechuguilla* y arbustos espinosos. Su distribución es restringida en el área antes mencionada con la posibilidad de que se encuentre también en otras sierras aledañas. Las poblaciones son esparcidas, donde no se observan hijuelos ni la formación de colonias. La planta es reportada como buena forrajera para el ganado y las poblaciones son menguadas por jabalíes y otra fauna silvestre. Sólo se observaron plantas maduras y en floración en laderas con fuerte pendiente, donde escapan a la depredación. Localmente se le conoce como "noga" y se le diferencia de las plantas que carecen de hojas con costillas dorsales, las cuales son denominadas "maguey noga."

La especie se ubica en la sección *Parryanae* del trabajo de Gentry (1982) y al parecer esta relacionada morfológicamente con *A. havardiana* Trel. y *A. parrasana* Berger, de las cuales se diferencia por sus hojas proporcionalmente

más anchas, de color gris-azuloso y flores con tamaño intermedio, como se muestra en la siguiente clave modificada. Aunque las dimensiones de las hoja en *A. havardiana* y *A. ovatifolia* se sobreponen, la relación entre el largo y ancho es diferente, la de *A. havardiana* es de 2.0–2.8, mientras que la de *A. ovatifolia* es de 1.5–1.8. La relación entre largo y ancho de la hoja en *A. parrasana* es de 2.0–2.5, pero con hojas consistentemente más cortas. Agave *havardiana* se distribuye en el suroeste de Texas y regiones adyacentes de Chihuahua y Coahuila, *A parrasana* en sierras del centro y sur de Coahuila, mientras que *A. ovatifolia* en la Sierra de Lampazos en el norte de Nuevo León.

Agave ovatifolia es ubicado en la sección Parryanae, y la clave de Gentry (1982:526) puede ser modificada como sigue:

2. Rosettes globose, suckering copiously with long rhizomes forming large, spreading clones; panicles deep with 20–40 umbels; flowers 60–80 mm long ____ **3**
2. Rosettes not globose, more openly flat-topped, with few or no suckers; panicles rather wide and open with 10–20 large umbels; flowers 67–90 mm long ____ **7**
   7. Leaves larger, 30–70 × 15–25 cm, long acuminate; teeth reflexed along middle and lower leaf margins; tepals about equaling to slightly longer than tube. Big Bend Region and adjacent Mexico ____ **8**
   7. Leaves smaller, 20–30 × 10–12 cm, the apex abruptly acute; teeth not reflexed along margins; tepals about twice as long as tube. Sierras of southern Coahuila. ____ **Agave parrasana** p. 537
      8. Leaves relatively long and narrow, 30–70 × 15–25 cm, the length 2 or more times the width, ovate-acuminate to long-acuminate, leaf tip acute, glaucous gray to light green, spine stouter, 3–5(–10) cm long; flowers 68–88 mm long, tepals 18–24 mm long; Big Bend, east-central Chihuahua and northwestern Coahuila, Mexico ____ **Agave havardiana** p. 531
      8. Leaves relatively short and broad, 35–45 × 20–24 cm, the length less than 2 times the width, elliptic to ovate-elliptic, leaf tip obtuse, silver-blue to grayish sky blue, spine 2 cm long; flowers 67–74 mm long, tepals 15–17 mm long, Nuevo León, Mexico ____ **Agave ovatifolia**

Al parecer *A. ovatifolia* es la misma planta que Mrs. Anna B. Nickels colectó y distribuyó como *A. noah* Nickels a finales del siglo antepasado. La especie de Mrs. Nickels no fue descrita y tampoco fue apropiadamente publicada, a pesar que Trelease (1911) la enlista como sinónimo de *A. wislizeni* Engelm. La taxonomía de *A. wislizeni* ha sido ampliamente discutida por Gentry (1975) y Ullrich (1992). El concepto de Trelease (1911) para *A. wislizeni* acomoda bien con *A. parrasana* pero no para *A. ovatifolia*. Lynn Lowery, renombrado horticultor texano, colectó esta especie de Sierra de Lampazos, a principios de los 1990´s. El epíteto específico hace referencia a las hojas relativamente anchas en relación a su largo.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento a el señor Pedro Elizalde Cantú, por permitirnos colectar material botánico en su rancho. A Ron Gass, Miguel A. Carranza y Juan

A. Encina por acompañarnos en las visitas a campo. La ilustración es obra de Miguel A. Carranza.

REFERENCIAS

Gentry, H.S. 1975. The case of *Agave scabra* and *Agave wislizenii*. Cact. Succ. J. (Los Angeles) 47:102–104.

Gentry, H.S. 1982. Agaves of Continental North America. University of Arizona Press, Tucson. 670 p.

Trelease, W. 1911 [1912]. Revision of the Agaves of the group *Applanatae*. Ann. Rep. Missouri Bot. Gard. 22:85–97.

Ullrich, B. 1992. On the history of *Agave asperrima* and *A. scabra* (Agavaceae) as well as some taxa of the *Parryanae*. Sida 15:241–262.